PA30A 型数字泄漏电流测试仪（说明书）

1 概述

本仪器是一种数字式仪器 ，它配合外加电源工作 ，适用于测量各种电机、电器 、仪表 、家用电器的电源任一极与外壳地之间的热态泄漏电流,该测试仪具有预设定功能,使用方便,操作灵活等特点。

本测试仪贯彻 Q/YXYZ5 PA30 型数字泄漏电流测试仪企业标准，并符合国家标准 GB4706.1 家用和类似用途电器的安全通用要求中有关条款规定。

2 性能与参数

2.1 泄漏电流 0～1.999 mA, 2～19.99 mA 二档误差 ±(3% 读数+3 个字)

2.2 输入阻抗 1750±250 Ω

2.3 时间常数 225±15 μs

2.4 单相测量时间 2 ～ 60 s 可调

2.5 换相时间 2 ～ 60 s 可调

2.6 相位切换 自动 、手动

2.7 具有设定功能，当泄漏电流超过设定值时，测试仪有声光报警。

2.8 使用条件 温 度 0～40℃

相对湿度 ≤80%

2.9 供电电源 AC 220V 允差±10%

2.10 消耗功率 20W

2.11 外形尺寸 280 mm × 260 mm × 180 mm

2.12 重 量 3 kg

3 工作原 理

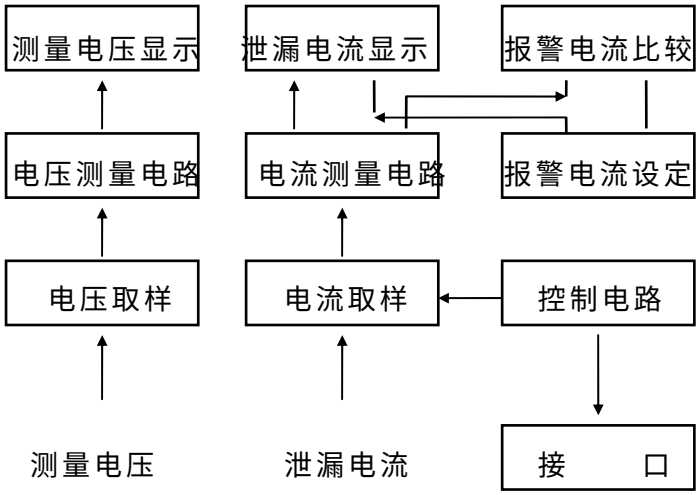
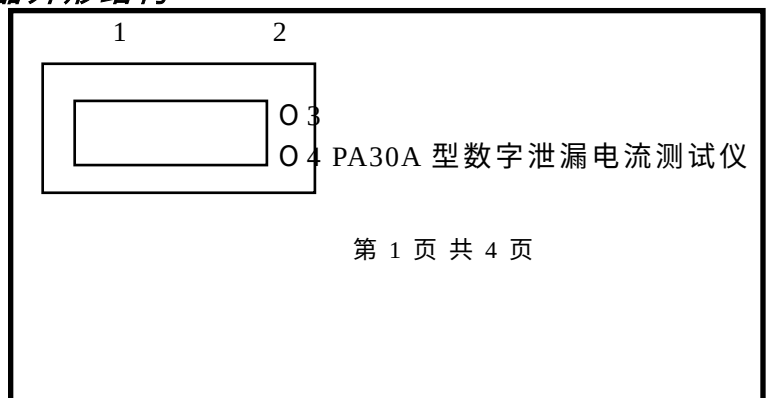


图 1 工作原理图

4 仪器外形结构



O 5

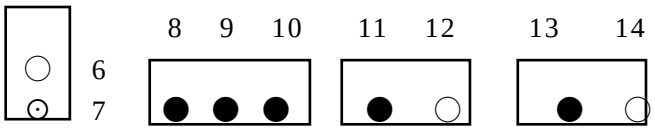


图 2 面 板

1 测试电压显示器
2 泄漏电流显示器
3 “测 N”灯
4 “测 L”灯
5 不合格灯
6 电源指示灯
7 电源开关
8 启动按钮
9 复位按钮
10 换相按钮
11 量程转换按钮
12 时间调节旋钮
13 报警电流设定按钮
14 报警电流调节旋钮

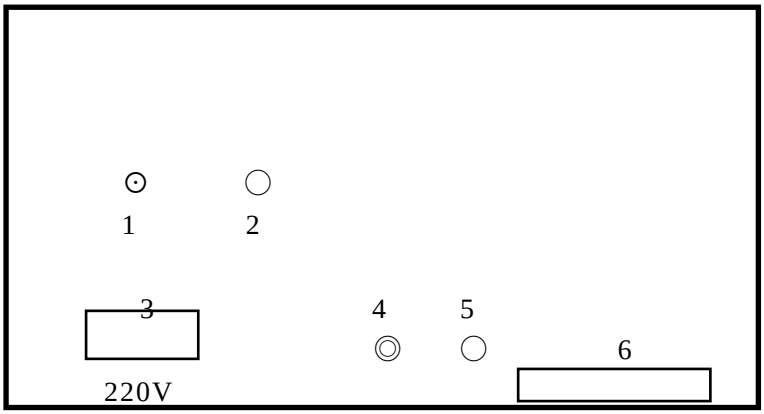
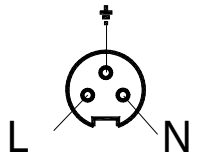


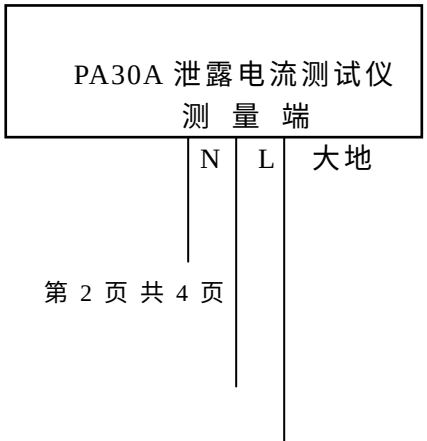
图 3 后 板

1 换相拨动开关
2 换相时间调节旋钮
3 电源插座(带保险丝)
4 测试端 I
5 测试端 II
6 铭牌



测试端 I 详细图

5 外部接线图



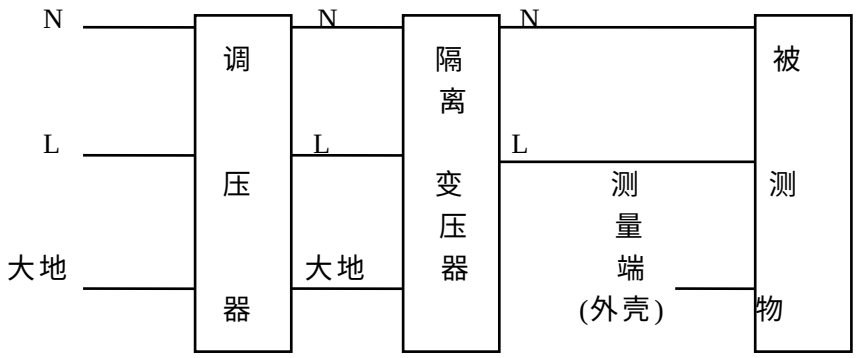


图 4 接线图

注：被测物须与大地完全隔离,以尽可能减小大地对测量精度的影响。测试端 II 与测试端 I 中的接地端是等效的（内部是连接的）。

6 使用与操作

6.1 接通测试仪电源，打开电源开关，电源指示灯亮。

6.2 将被测物的工作电压与后板上的测量端I 相连 ,测量电压的接地线应与外部大地相通。

6.3 测量前，选定量程，预设定报警电流，一手按下设定开关，一手调节设定电流旋钮，显示器显示预设定值。

6.4 在使用二芯插座时，将测量电压与测量端I 相连，测量端 II 与被测物外壳相连。

6.5 在使用三芯插座时，将测量电压与测量端I 相连，不必使用测量端 II 。

6.6 测量时，按下"启动"按扭，"测 N"灯亮，待 N 相结束，自动换相， "测 L"灯亮，"测 N"灯暗，待测量结束时，"测 L"灯暗；如果在测量 N 相时结果不合格，则不能自动换相，如需要测 L 相，则手动换相。

7 注意事项

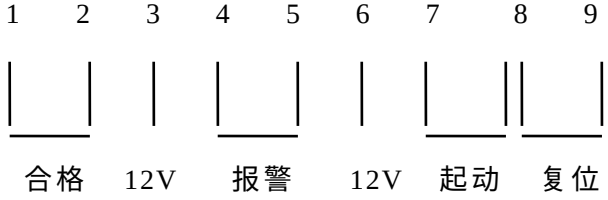
7.1 操作人员一定要熟悉该仪器的操作程序方可使用。

7.2 在整个测量过程中 ，不能随意调节其它按钮。

8 成套性(附件)

使用说明书	一份
产品合格证	一份
电源线	一根
探测棒	一根

9 线控接口引脚说明



注：

A “ 合格 ”,“ 报警 ”为输出的触点信号（控制），闭合有效。

B “ 启动 ”,“ 复位 ”为输入的触点信号（受控），先闭合，再释放有效；(

c 两触点均可承受于 24V/0.2A 的电源。